



Wireless MIMO Multi-Function Access Point

A02-AP2-W54M



MANUEL D'INSTALLATION

A02-AP2-W54M _MF01

Where solutions begin





SOMMAIRE

CHAPITRE 1: INTRODUCTION	1
1.1 Description	1
1.2 Contenu de l'emballage	1
1.3 Principales Caractéristiques Techniques	1
1.4 Besoin système	2
1.5 Câblage	3
1.6 Considérations générales sur l'Installation	3
 CHAPITRE 2: UTILISATION	 5
2.1 Précautions générales	5
2.2 Face avant	5
2.3 Face arrière	6
 CHAPITRE 3: CONFIGURATION	 7
3.1 Avant de Commencer	7
3.1.1 Windows 95/98/ME	8
3.1.2 Windows NT4.0	9
3.1.3 Windows 2000	10
3.1.4 Windows XP	11
3.1.5 Vérification	12
3.2 Configuration initiale	12
3.2.1 Mot de Passe	13
3.2.2 Ports LAN et WLAN	13
3.3 Configuration avec le Navigateur	14
3.4 Wizard	15
3.5 Status	17
3.5 Status	18
3.5.1 LAN Status	19
3.5.2 Wireless Status	20
3.6 Basic Settings	22
3.6.1 LAN Setup	23
3.6.2 Wireless Basic Setup	24
3.6.3 Wireless Advanced Setup	26
3.6.4 DHCP Server Setup	33



3.7 System	34
3.7.1 Admin Setup	35
3.7.2 Firmware Upgrade	36
3.7.3 System Log	37
3.7.4 Misc	38
APPENDICE A: RESOLUTION DES PROBLEMES	40
A.1 Utilisation des LED de diagnostic	40
A.1.1 LED Alimentation (PWR)	40
A.1.2 LED LAN	40
A.1.3 LED WLAN	41
A.2 Configuration WEB	41
A.3 Connexion avec Mot de passe	42
A.4 Questions fréquentes	43
APPENDICE B: CARACTERISTIQUES AVANÇÉES	45
APPENDICE C: SUPPORT	46



Copyright

Copyright. 2002 est la propriété de cette société. Tout droits réservés. Sont interdites, la reproduction, la transmission, la transcription, la mémorisation dans un système de sauvegarde où la traduction dans une autre langue ou en langage informatique quels qu'ils soient, de la présente publication, sous quelque forme que ce soit ou quelque en soit le moyen, électronique, mécanique, magnétique, optique, chimique, manuel ou de tout autre genre, sans avoir obtenu préalablement l'autorisation de notre entreprise.

Non-responsabilité

La présente entreprise n'admet ni requêtes ni de garantie, explicites ou implicites, au sujet du contenu et de manière spécifique exclue la possibilité de garantie, communicabilité ou adaptabilité pour des finalités particulières. Le logiciel décrit dans le présent manuel est vendu ou concédé en licence "tel quel". Si les programmes devaient présenter des problèmes après l'achat, l'acquéreur (et non pas la présente entreprise, son distributeur ou concessionnaire) est tenu de prendre en charge tous les coûts de manutention ainsi que les coûts dus à des dommages accidentels ou des conséquences dérivants d'un défaut du logiciel. La présente entreprise se réserve en outre le droit de revoir le contenu de cette publication et d'y apporter des modifications de temps en temps, sans obligation d'informer les utilisateurs de ces changements. Nous avons fait tout notre possible afin d'éviter la présence d'erreurs dans le texte, les images, les tableaux présents dans ce manuel et dans le Cd-Rom. Cependant, nous ne pouvons pas garantir l'absence totale d'erreurs et/ou d'omissions, nous vous remercions donc de nous les signaler et vous prions de nous en excuser. Enfin, nous ne pouvons être tenus pour responsables dans quelque perte que ce soit, dommage ou incompréhension à la suite directe ou indirecte de l'utilisation de notre manuel, le logiciel Cd-Rom et/ou disque dur.

Toutes les marques ou noms de produits mentionnés dans le présent manuel sont des marques commerciales et/ou brevetées par leurs propriétaires respectifs.

Marquage CE

Cet appareil, qui appartient à la Classe B peut causer des interférences radio, dans ce cas nous vous invitons à prendre les contre-mesures appropriées.



ATTENTION

Laisser au moins 30 cm de distance entre les antennes du dispositif et les utilisateurs.

Déclaration de Conformité

Cet appareil a été testé et est conforme à la Directive 1999/5/CE du Parlement européen et du Conseil concernant les équipements hertziens et les équipements de terminaux de télécommunications et la reconnaissance mutuelle de leur conformité. Après évaluation du matériel, celui-ci est conforme aux normes suivantes : EN 300.328 (radio), EN 301 489-1, EN 301 489-17 (compatibilité électromagnétique) et EN 60950 (sécurité). Ce matériel peut être utilisé dans tous les pays de l'Union Européenne et dans tous les pays appliquant la Directive 1999/5/CE, sans limitations, à l'exception des pays suivants :

France :

En cas d'utilisation de ce matériel en extérieur, la puissance de sortie est limitée dans les plages de fréquences ci-dessous. Pour de plus amples informations, consultez le site de l'ART : www.art-telecom.fr

Site	Plage de fréquences (MHz)	Puissance (EIRP)
Intérieur (aucune restriction)	2400-2483,5	100mW(20dBm)
Extérieur	2400-2454 2454-2483,5	100mW(20dBm) 10mW(10dBm)

Italie :

Cet appareil est conforme à l'interface radio nationale et aux exigences de la table d'allocation des fréquences. L'utilisation de ce produit sans fil en dehors du cadre de la propriété de l'acquéreur nécessite une autorisation générale. Pour de plus amples informations, consultez le site www.comunicazioni.it

Domaine de régulation

Chaque pays utilise des bandes de fréquences fixées par cet organisme, l'utilisateur final doit donc s'assurer du bon réglage de son AP sur un canal autorisé dans son pays.

CHAPITRE 1: Introduction

Ce manuel a été rédigé pour une utilisation avancée du Wireless MIMO Multi-Function Access Point, l'abréviation AP sera utilisée dans ce manuel pour désigner cet appareil.

1.1 Description

Les 3 antennes de 2 dBi chacune et le MIMO XR™ assurent une couverture étendue un débit constant permanent.

Avec la technologie Packet-Overdrive™ enfin le dispositif permet d'envoyer sur le réseau sans fil aussi du video HD.

Le produit peut être configuré pour fonctionner dans n'importe lequel des modes suivants : Accès sans fil, Pont point-à-point vers un autre point d'accès, Point-à-multi-point ou Répéteur sans fil. Une paire de Point d'Accès Wireless opérant en mode Bridge permet de raccorder deux réseaux dont les postes clients pourront partager des données ou du matériel. Le mode Repeat permet d'étendre la portée et la couverture du réseau Wireless.

Avec ces fonctions intégrées, le produit vous donne la flexibilité nécessaire pour configurer le dispositif de manière à répondre aux besoins de votre environnement.

Les chipsets supportent le Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) et le nouveau standard de sécurité IEEE802.11i en hardware, ainsi que le moteur d'encryptage haute vitesse sans dégradation des performances.

Les fonctions de sécurité avancée vous protègent des attaques de hacker.

1.2 Contenu de l'emballage

Une fois ouvert, vous devriez trouver les éléments suivants:

- Wireless MIMO Multi-Function Access Point (AP)
- Alimentation (5V @ 1A)
- CD-Rom avec manuels et software (firmware)
- Guide d'installation rapide (en Anglais)
- 3 x Antennes dipolaires détachables 2 dBi (SMA)
- Coupon de Garantie

Si vous constatez qu'un de ces composants manque, merci de vous adresser à votre revendeur.

1.3 Principales Caractéristiques Techniques

- **Compatible avec les standards IEEE 802.11g et 802.11b:** vous pouvez utiliser des produits compatibles IEEE802.11g et/ou IEEE802.11b avec une vitesse maxi de transfert de 54 Mbps et d'auto-négocier les vitesses

de 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps (IEEE 802.11g) ou 11, 5.5, 2, 1Mbps (IEEE802.11b).

- **MIMO XR™** : Les 3 antennes de 2 dBi chacune et le MIMO XR™ assurent une couverture étendue un débit constant permanent.
- **Packet-Overdrive™** : Avec la technologie Packet-Overdrive™ enfin le dispositif permet d'envoyer sur le réseau sans fil aussi du video HD.
- **Sécurité renforcée avec cryptage WEP et WPA**: Cette fonction permet de protéger vos communications wireless des écoutes indésirables. Une fonction complémentaire de cryptage interdit les accès non autorisés. Cet AP supporte 4 modes de cryptage WAP2, WPA, 802.1x et WEP.
- **WDS**: WDS (Wireless Distribution System) utilise le Wireless pour relier des APs entre eux. Une paire d'APs opérant en mode Bridge permet de raccorder deux réseaux dont les postes clients pourront partager des données ou du matériel. Le mode Repeat permet d'étendre la portée et la couverture du réseau Wireless.
- **3 Antennes**: 3 Antennes dipolaires détachables 2 dBi (SMA).
- **1 port Fast Ethernet**: Vous pouvez le relier directement avec un câble Ethernet à un PC ou à un Hub/Switch. Le port intègre la fonction MDI-II/MDI-X et peut donc fonctionner avec des câbles droits ou croisés. Grâce à cette fonction, il suffit de connecter le cordon et l'AP s'adaptera automatiquement au type de câble.
- **Mac Filtering**: Grâce à cette fonction, vous pourrez autoriser ou refuser l'accès réseau à des adresses MAC précises. Seuls les clients dont l'adresse MAC est réglée sur Accept peuvent accéder au réseau wireless.
- **Gestion et Configuration facile**: En utilisant un navigateur Web, vous pouvez configurer facilement l'AP. En outre vous pouvez gérer votre appareil, en utilisant un navigateur Web à partir de n'importe quelle station du réseau local ou via Internet.
- **Firmware Upgrade (mise à jour)**: Pour améliorer le firmware (microprogramme) de l'AP, vous pouvez télécharger ou copier le nouveau firmware.

1.4 Besoin système

Avant de commencer l'installation, vérifiez que vous disposez bien des ressources suivantes:

- Un Ordinateur (Intel® Pentium®III 600Mhz) avec n'importe quel Système d'exploitation et le support TCP/IP correctement installé
- Internet Explorer V6.0 ou Netscape V6.0 (ou suivant)
- Lecteur CDRom

1.5 Câblage

Après avoir terminé le câblage, raccordez l'alimentation pour mettre l'AP sous tension. Assurez-vous que les LEDs sont correctement allumées. Connectez un câble réseau (standard ou croisé) pour relier l'appareil à un Hub/Switch ou à un PC. Une fois toutes les liaisons effectuées et l'AP allumé, le produit effectuera un diagnostic (d'une quarantaine de secondes). Quand cette étape sera terminée, les Leds PWR, et LAN deviendront fixes (STATUS et WLAN par contre clignotent), ce qui signifie que le produit fonctionne correctement.

Exemple de câblage d'un réseau avec différents ordinateurs, dans lequel le produit est utilisé comme **Access Point**.

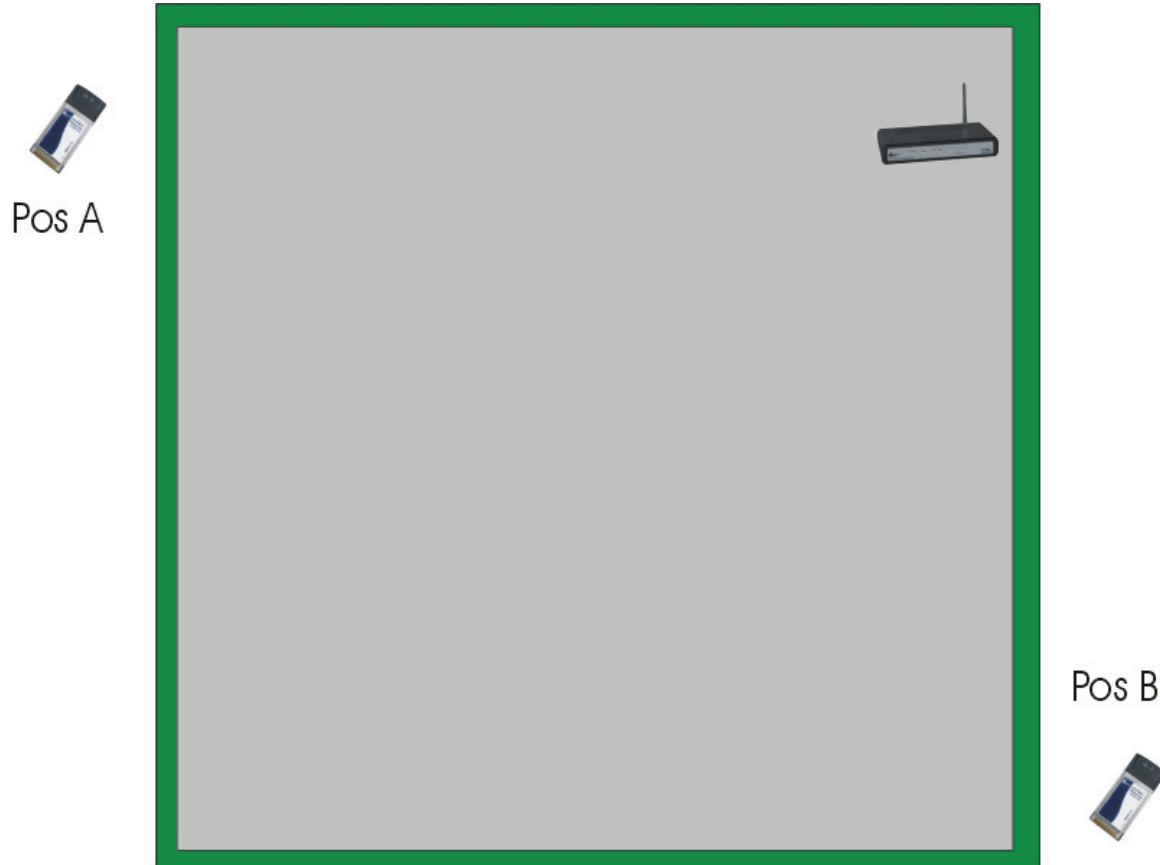


1.6 Considérations générales sur l'Installation

En condition idéale, la couverture offerte par l'appareil peut atteindre une centaine de mètres. Mais il est important de considérer que les murs et cloisons atténuent sérieusement le signal. Les objets métalliques reflètent les ondes électromagnétiques et peuvent donc générer de longs et fastidieux parcours aux ondes. Il ne doit pas non plus être sous-estimé l'interférence avec d'autres appareils fonctionnant sur des fréquences voisines. Respectez les points suivants pour optimiser la couverture offerte par l'AP.

- Chaque mur ou cloison atténuant le signal, positionnez l'appareil dans un lieu où un minimum sera à traverser.
- Les larges surfaces métalliques (ex. portes) ne sont pas traversées par les ondes électromagnétiques.
- Eloignez l'AP de tout dispositif susceptible de produire des émissions RF.

- Quand vous positionnez les différents clients, considérez que l'idéal est la ligne droite entre l'AP et le client. Si cette ligne coupe des murs, pensez à minimiser la surface traversée, pour minimiser l'atténuation. Exemple ci-dessous:



Le Client B aura une atténuation plus forte que le client A. Il suffirait de positionner l'AP au centre du local pour améliorer les performances du client B.

CHAPITRE 2: Utilisation

2.1 Précautions générales

- Ne pas utiliser l'AP dans un endroit exposé à des conditions de température et d'hygrométrie élevées, l'AP pourrait fonctionner de manière incorrecte et/ou subir des dommages.
- Ne pas utiliser la même prise électrique pour alimenter d'autres appareils.
- Ne pas ouvrir le boîtier, ni tenter de le réparer seul.
- Si l'appareil est trop chaud, vous devez l'éteindre immédiatement et vous adresser à du personnel qualifié.
- Mettre l'AP sur une surface plate et stable.
- Utiliser exclusivement l'alimentation fournie dans l'emballage.
- Pour effectuer la mise à jour du firmware, vous devez utiliser une connexion filaire.

2.2 Face avant



LED	Signification
POWER	Allumée quand l'appareil est sous tension
STATUS	Clitognante pour indiquer que le système est actif.
WLAN	Clignotante pour indiquer la transmission de données. Fixe, elle indique le fonctionnement correct du module wireless
LAN	Allumée quand le LAN (réseau) est connecté Clignote lors des transferts de données

2.3 Face arrière



Port	Usage
POWER (DC-IN)	Connectez l'alimentation fournie à cette prise
Reset	Lorsque l'appareil est allumé, à presser pour effectuer le reset ou le restore. Les opérations sont: 5/6 secondes pour faire redemarrer le produit 15 secondes ou plus: retour aux conditions par défaut (exemple d'un oubli de password)
LAN	Reliez directement avec un câble Ethernet (standard ou croisé) aux PC ou à un Hub/Switch.
Connecteurs Reverse SMA	Visser les antennes détachables. Exécuter l'opération délicatement, sans trop forcer.

CHAPITRE 3: Configuration

En utilisant le navigateur Web, vous pouvez configurer facilement l'AP. De plus, vous pouvez le gérer à partir de n'importe quelle station du réseau local ou via Internet.

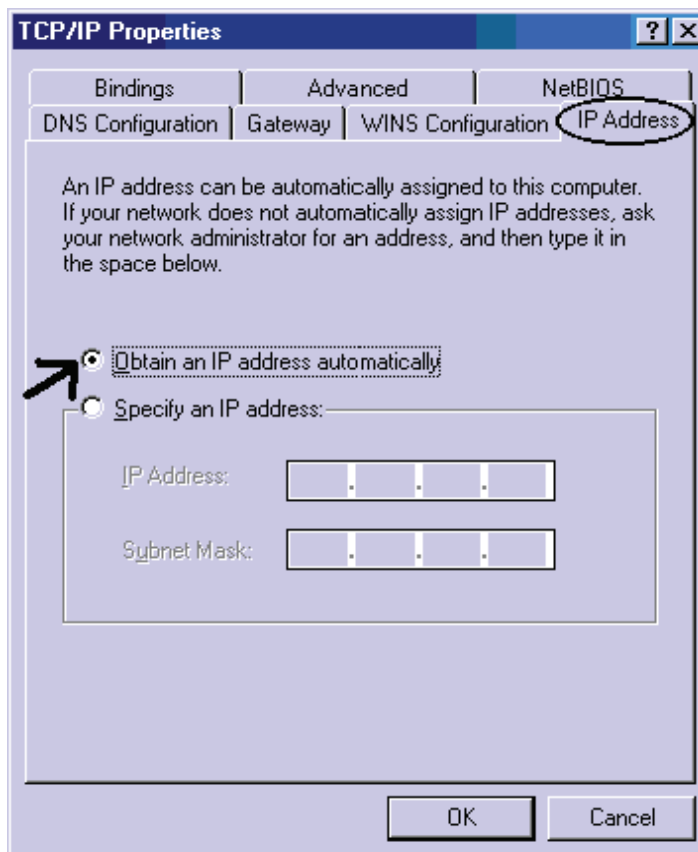
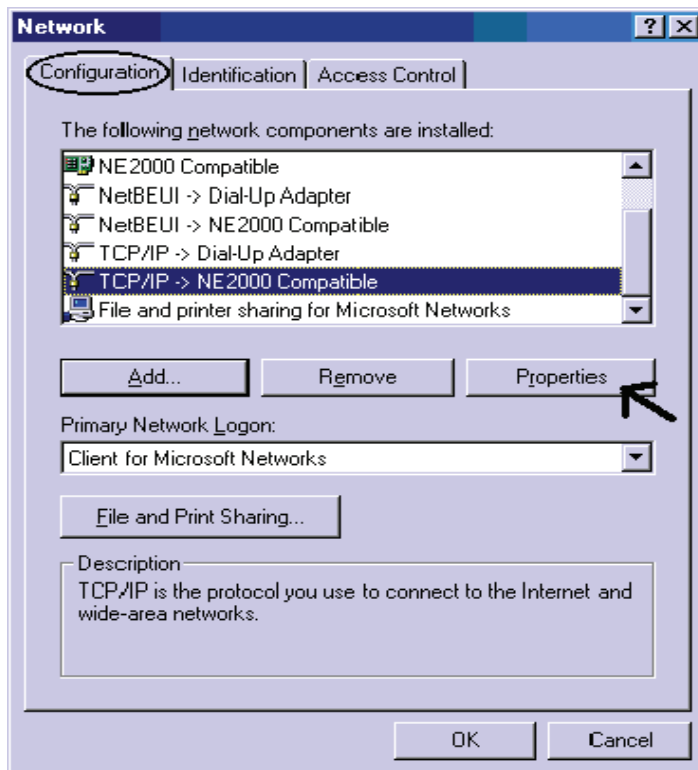
3.1 Avant de Commencer

Cette section décrit la configuration requise par les ordinateurs connectés au réseau sur lequel l'AP sera connecté. Tous les ordinateurs doivent avoir une carte réseau Ethernet ou Wireless installée correctement et être connectés à l'appareil directement (sur câble à travers un Hub/Switch ou en wireless). Ils doivent avoir le protocole TCP/IP installé et correctement configuré avec une adresse IP qui doit rester dans le même sous réseau. L'adresse IP par défaut est 192.168.1.254 et le masque de sous réseau 255.255.255.0.



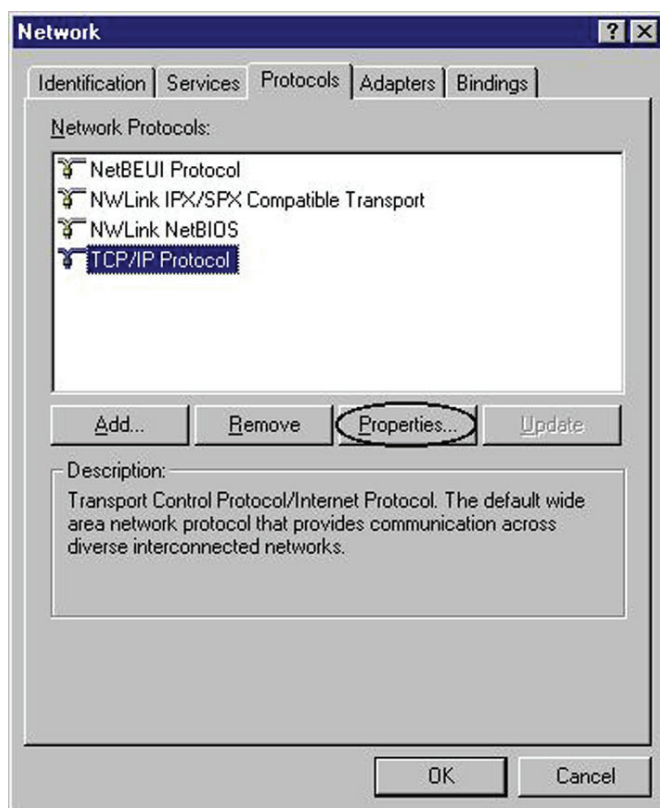
N'importe quel type de station de travail avec TCP/IP installé, peut être utilisé pour communiquer avec l'AP. Pour configurer d'autres types de station de travail, référez-vous au manuel du constructeur.

3.1.1 Windows 95/98/ME

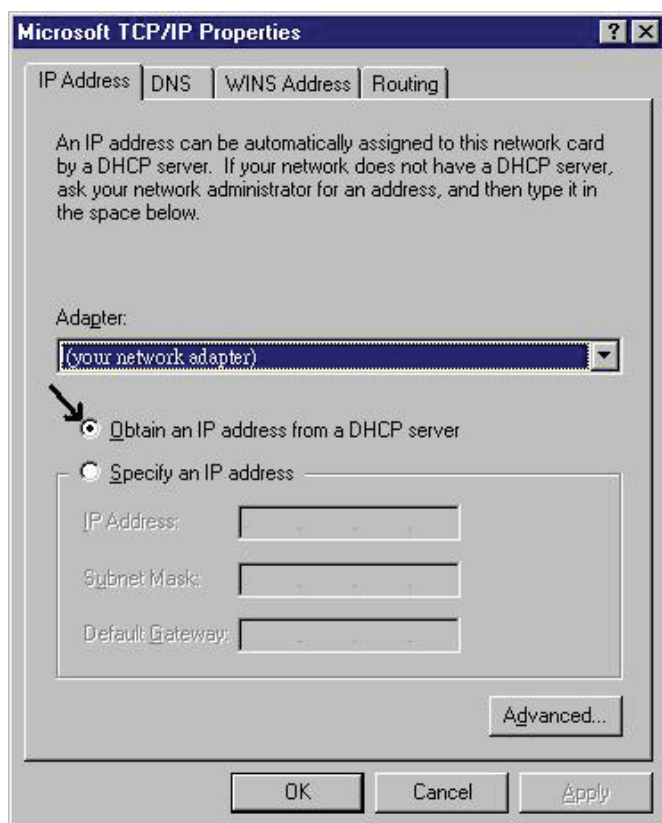


1. Allez dans **Panneau de Configuration**. Double-cliquez sur **Réseau** et affichez l'onglet Configuration.
2. Sélectionnez le protocole **TCP/IP -> NIC carte**, ou une carte réseau Ethernet du PC.
3. Cliquez sur **Propriétés**.
4. Dans l'onglet **Adresse IP** Sélectionnez l'option **Specify an IP address** et introduisez **192.168.1.2 (IP)** et subnet **255.255.255.0 (Subnet Mask)**.
5. Cliquez sur **OK** pour terminer la configuration

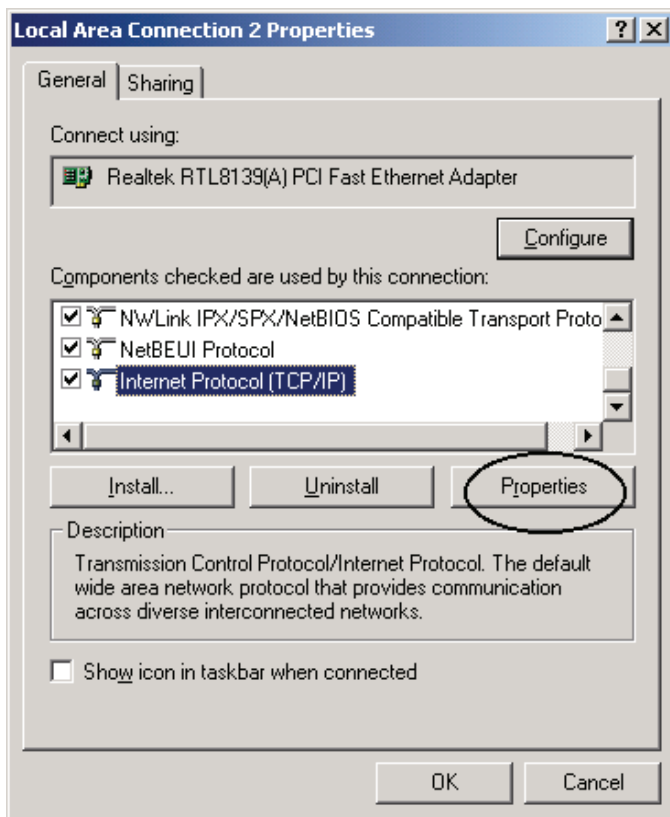
3.1.2 Windows NT4.0



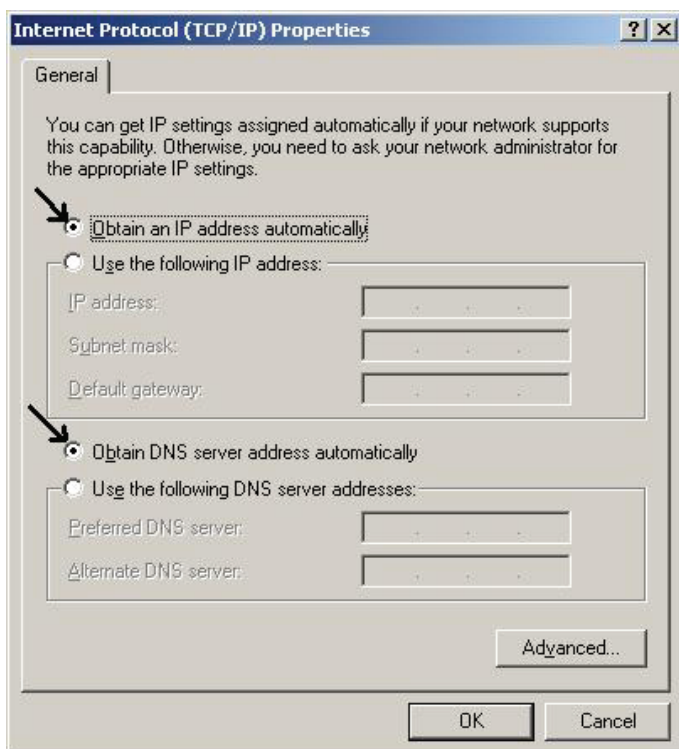
1. Allez au **Panneau de Configuration**. Double-cliquez sur **Réseau** et enfin sélectionnez l'onglet **Protocole**.
2. Sélectionnez **TCP/IP Protocol** et après cliquez sur **Propriétés**.
3. Sélectionnez (votre carte Réseau) l'onglet **Specify an IP address** et après cliquez et introduisez **192.168.1.2 (IP)** et subnet **255.255.255.0 (Subnet Mask)**.
4. Cliquez sur **OK** pour terminer la configuration



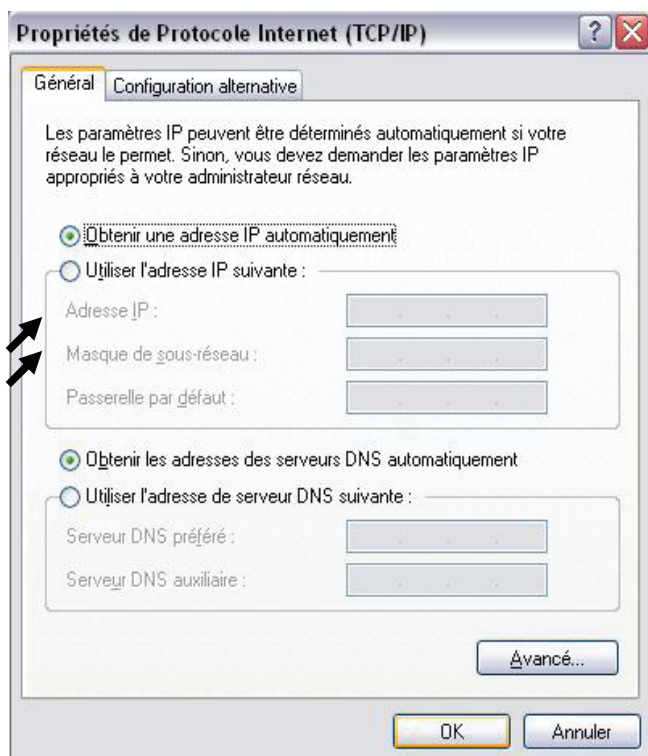
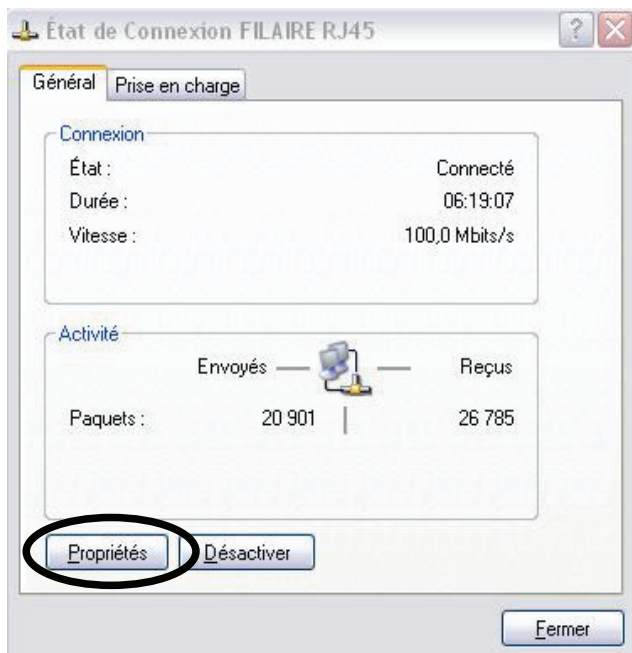
3.1.3 Windows 2000



1. Allez au **Panneau de Configuration**. Double-cliquez sur **Connexions Réseau et accès à distance**.
2. Double-cliquez sur **connexion au réseau local**.
3. Dans **Connexion au réseau local** cliquez sur **Propriétés**.
4. Sélectionnez **Internet Protocol (TCP/IP)** et cliquez sur **Propriétés**.
5. Sous l'onglet **Général**, sélectionnez l'onglet **Use the following IP address** et après cliquez et introduisez **192.168.1.2 (IP)** et subnet **255.255.255.0 (Subnet Mask)**.
6. Cliquez sur **OK** pour terminer la configuration



3.1.4 Windows XP



1 - Allez sur **Panneau de Configuration**. Double-cliquez sur **Accès Réseau**

2 - Double-cliquez sur **Connexion au Réseau local**.

3 - Cliquez **Propriétés**.

4 - Sélectionnez **Protocole Internet (TCP/IP)** et cliquez sur **Propriétés**.

5 - Sous l'onglet **Général**, sélectionnez par un clic la case **Utiliser l'adresse IP suivante** puis introduisez **192.168.1.2 (adresse IP)** et **255.255.255.0 (masque de sous réseau)**.

6 - Cliquez sur **OK** pour terminer la configuration

3.1.5 Vérification

Pour vérifier la configuration (après avoir redémarré le PC, opération nécessaire sous Win98, SE, ME) utiliser le PING. D'une fenêtre Dos écrivez: PING 192.168.1.254

Si le message suivant apparaît:

Ping 192.168.1.254 avec 32 octets de données:

Reponse de 192.168.1.254: octets=32 temps <10ms TTL=64

Reponse de 192.168.1.254: octets=32 temps <10ms TTL=64

Reponse de 192.168.1.254: octets=32 temps <10ms TTL=64

Vous pouvez continuer en allant au paragraphe suivant.

Si le message suivant apparaît par contre:

Ping 192.168.1.254 avec 32 octets de données:

Délai d'attente de la réponse dépassé.

Délai d'attente de la réponse dépassé.

Délai d'attente de la réponse dépassé.

Vérifiez que la led LAN/WLAN est bien allumée.

Vérifiez l'adresse de votre PC en écrivant WINIPCFG (pour Win95, 98, ME) ou IPCONFIG (pour Win2000, XP) et éventuellement réinstallez le TCP/IP.

Maintenez la touche reset enfoncée pendant une dizaine de secondes. Le Wireless Multi-Function Access Point fera un reboot et rechargera la configuration initiale.

3.2 Configuration initiale

Avant de commencer la configuration de l'AP, il faut en connaître la configuration initiale (paramètres par défaut).

Pour pouvoir l'utiliser rapidement, il suffit de garder la configuration par défaut, de mettre les PC avec IP fixe et de configurer l'accès internet (avec les données fournies par le FAI).

La configuration initiale (paramètres par défaut) est:

- User : **admin**
- Password : **atlantis**
- Adresse IP (**192.168.1.254**), Masque de sous réseau=**255.255.255.0**
- Wireless: SSSID = **A02-AP2-W54M**, Channel = **6**, WEP/WPA = **non activé**

3.2.1 Mot de Passe

Il est conseillé de le changer afin d'augmenter la sécurité.



Si vous l'avez oublié, il suffit de presser la touche reset pendant au moins 15 secondes: un retour aux réglages par défaut est effectué.

3.2.2 Ports LAN et WLAN

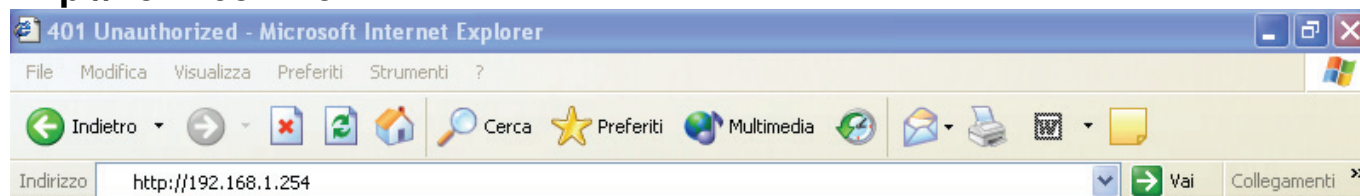
Les paramètres de l'AP sont pré-configurés. Les valeurs par défaut sont les suivantes :

Port LAN		Port WLAN
IP address	192.168.1.254	Modalité= Access Point
Subnet Mask	255.255.255.0	Canal= 6
		SSID= A02-AP2-W54M
		Sécurité= désactivée

3.3 Configuration avec le Navigateur

Pour accéder à l'interface Web, lancez un navigateur Internet et tapez dans la barre adresse l'IP suivante :

http://192.168.1.254



Vous êtes dans le menu de configuration.

Un mot de passe vous est demandé, pour la première connexion. Nom d'utilisateur (User) = **admin** et Mot de Passe (Password) = **atlantis** et appuyez sur **OK** pour aller dans la configuration.

Il apparaîtra à ce point le Menu Principal.

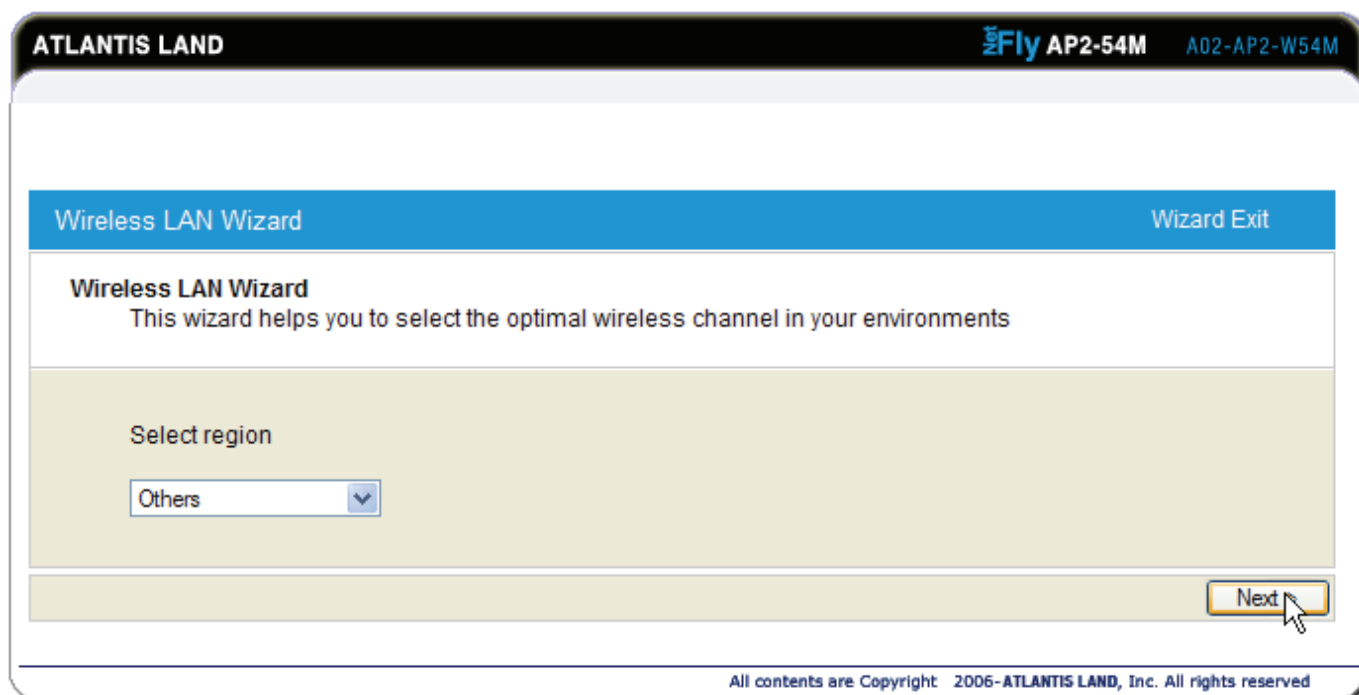


En suivant les indications ci-dessous il est possible de rendre opérationnel le Wireless MIMO Multi-Function Access Point en peu de temps.

En cliquant sur **Wizard** vous pouvez faire une configuration guidée de l'apparat. En cliquant sur **Login** vous irez dans le Menu Principal et vous pourrez configurer en détail le dispositif.

3.4 Wizard

Grâce à cet Wizard vous pourrez configurer le dispositif en très peu de temp. Vous devrez voir l'image en bas (dans le cas que n'est pas comme ça, cliquez sur le bouton Wizard). Chaque pays utilise des bandes de fréquences fixées par cet organisme, l'utilisateur final doit donc s'assurer du bon réglage de son AP sur un canal autorisé dans son pays (choisir **Others**). Cliquez sur **Next** pour continuer.



Dans quelques minutes, le dispositif effectuera le scannage automatique de toutes les fréquences afin de trouver le canal optimal.

ATLANTIS LAND
 Fly AP2-54M A02-AP2-W54M

Wireless LAN Wizard
Wizard Exit

Select An Optimal Channel

Channel	Usage	Overlapping
1	Used by other AP	SSID : A02-RAV260-W54
2	Available	75
3	Available	75
4	Available	75
5	Available	75
6	Used by other AP	SSID : A02-WR-54G
7	Available	100
8	Available	125
9	Available	150
10	Used by other AP	SSID : A02-RA141-W54
11	Used by other AP	SSID : I-Fly
12	Available	125
13	Available	75

Recommend Channel 2

Select Channel 2

< Prev
Next >

All contents are Copyright 2006-ATLANTIS LAND, Inc. All rights reserved

Cliquez sur **Next** pour continuer.

Wireless LAN Wizard
Wizard Exit

Set Network Name(SSID)

SSIDs named by
 A02-WR-54G
 A02-RA141-W54
 are found in your environments.
 Set the network name different.

Network Name(SSID) A02-AP2-W54M

< Prev
Next >

Introduisez la valeur de **SSID** (il doit être identique en tous les dispositifs) dans le champ du texte et sélectionnez le canal de communication. Le canal SSID doit

être le même que celui des appareils wireless qui essayent la communication avec le AP.

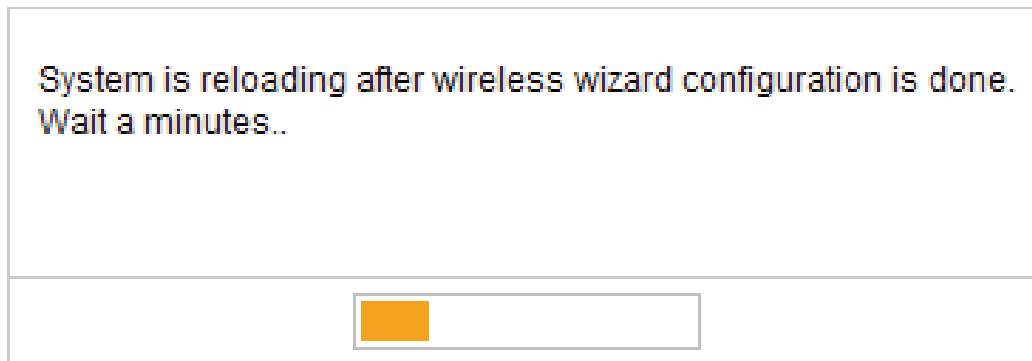
Cliquez puis sur **Next** pour passer au prochaine pas.



The screenshot shows the 'Wireless LAN Wizard' window. At the top, there is a blue header bar with 'Wireless LAN Wizard' on the left and 'Wizard Exit' on the right. Below the header, the main area is titled 'Confirm the Settings'. It contains a table with two columns: 'Region' and 'Others'. The table has three rows: 'Channel' with value '1', and 'Network Name' with value 'A02-AP2-W54M'. At the bottom right of the table, there are two buttons: '< Prev' and 'Apply and Finish'. A mouse cursor is pointing at the 'Apply and Finish' button.

Region	Others
Channel	1
Network Name	A02-AP2-W54M

À ce point la configuration est terminée, redémarrez le dispositif en appuyant sur **Apply and Finish**.



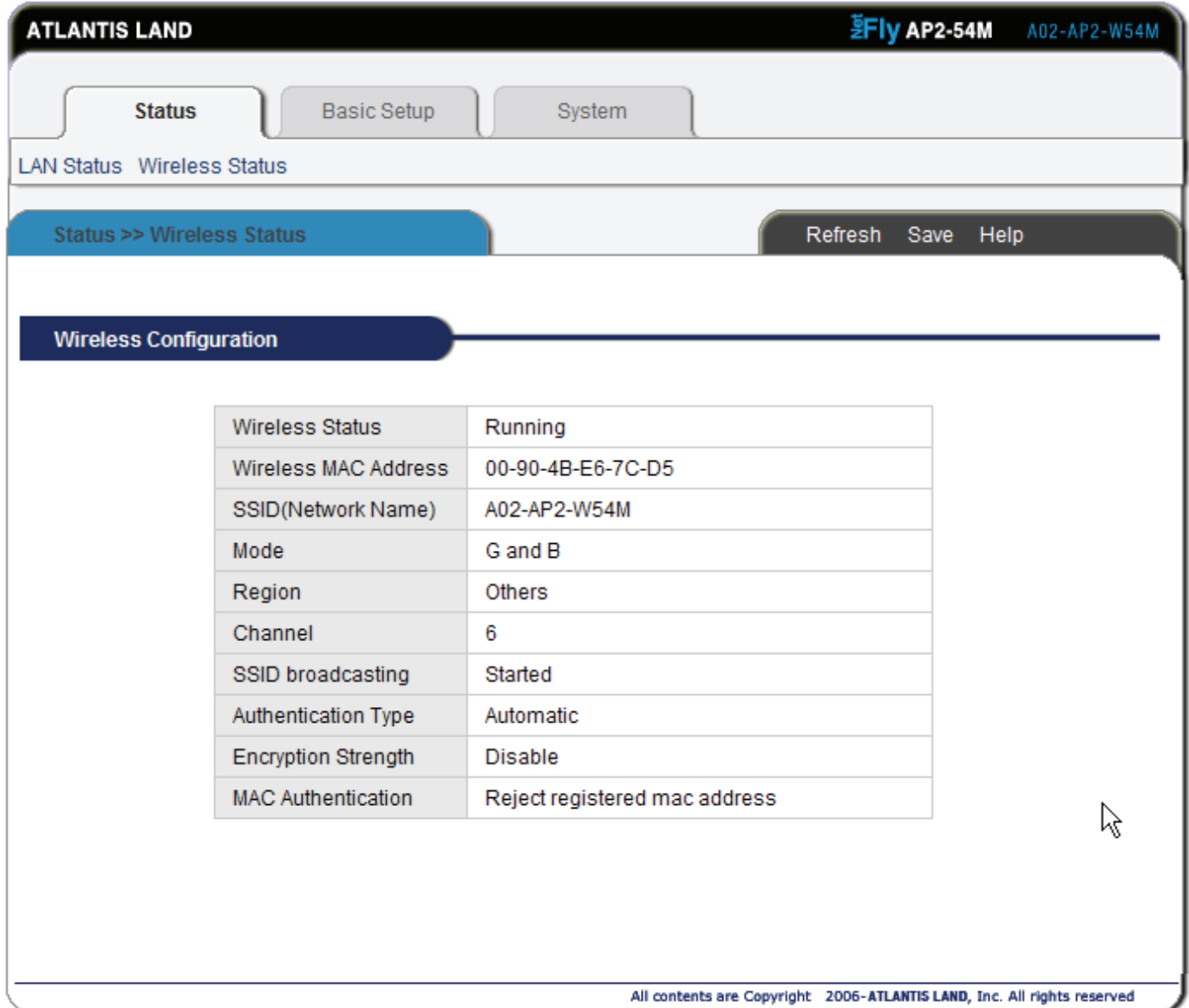
The screenshot shows a message box with the text: 'System is reloading after wireless wizard configuration is done. Wait a minutes..'. Below the text, there is a progress bar consisting of a small orange square followed by a white rectangle.

System is reloading after wireless wizard configuration is done.
Wait a minutes..

À ce stade la configuration est terminée.

3.5 Status

Dans cette section, vous pourrez connaître les détails relatifs aux interfaces LAN et WLAN (mais il est impossible de changer ces valeurs).



The screenshot shows the web interface of the Atlantis Land Fly AP2-54M. The top navigation bar includes 'Status', 'Basic Setup', and 'System'. The 'Status' tab is active, and the 'Wireless Status' sub-tab is selected. A table displays the following configuration details:

Wireless Status	Running
Wireless MAC Address	00-90-4B-E6-7C-D5
SSID(Network Name)	A02-AP2-W54M
Mode	G and B
Region	Others
Channel	6
SSID broadcasting	Started
Authentication Type	Automatic
Encryption Strength	Disable
MAC Authentication	Reject registered mac address

At the bottom of the interface, a copyright notice states: 'All contents are Copyright 2006-ATLANTIS LAND, Inc. All rights reserved'.

3.5.1 LAN Status

LAN Connection

Connection Type	Static IP
Physical Address	00-08-9F-30-80-35
LAN IP Address	192 . 168 . 0 . 254
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
Default Gateway	192 . 168 . 0 . 201
Primary DNS Server
Secondary DNS Server

- **Connection Type:** Dans cet écran, vous pouvez voir le **Connection Type** entre **Static IP** (pour renseigner manuellement votre adresse IP, Masque de sous réseau et la passerelle par défaut) ou **Dynamic IP** (pour obtenir automatiquement une adresse IP de votre serveur DHCP).
- **Physical Address:** Dans cet écran, vous pouvez voir l'adresse MAC du dispositif sur le réseau local (Il ne doit pas être utilisé dans le cas de configuration WDS).
- **LAN IP Address:** Dans cet écran, vous pouvez voir l'adresse IP du dispositif sur le réseau local. L'adresse par défaut est 192.168.1.254 (si cette adresse existe déjà sur votre réseau, vous ne pourrez pas accéder au dispositif).
- **Subnet Mask:** Dans cet écran, vous pouvez voir le masque de sous réseau (255.255.255.0 par défaut).
- **Default Gateway:** Dans cet écran, vous pouvez voir l'adresse IP (passerelle) du dispositif sur le réseau local.
- **Primary DNS Server:** Dans cet écran, vous pouvez voir l'adresse IP du serveur de DNS
- **Secondary DNS Server:** Dans cet écran, vous pouvez voir l'adresse IP du serveur de DNS(backup).

3.5.2 Wireless Status

Wireless Configuration

Wireless Status	Running
Wireless MAC Address	00-90-4B-E6-7C-D5
SSID(Network Name)	A02-AP2-W54M
Mode	G and B
Region	Others
Channel	6
SSID broadcasting	Started
Authentication Type	Automatic
Encryption Strength	Disable
MAC Authentication	Reject registered mac address

- **Wireless Status:** Dans cet écran, vous pouvez voir le **Wireless Status** entre **Running** (la partie wireless est active) ou **Stopped** (la partie wireless n'est pas active).
- **Wireless MAC Address:** Dans cet écran, vous pouvez voir l'adresse MAC du dispositif Wireless (Il doit être utilisé dans le cas de configuration WDS).
- **SSID(Network Name):** Chaîne de caractère (maxi 32) ASCII utilisée pour nommer le réseau WLAN et empêcher le chevauchement avec un éventuel autre réseau.
- **Mode:** Pour sélectionner le type de bande utilisée (mode mixte, uniquement G ou B).
 - **Mixed mode:** Pour utiliser simultanément des appareils en 802.11g et 802.11b.
 - **G-only:** Pour n'utiliser que des appareils en 802.11g.
 - **B-only:** Pour n'utiliser que des appareils en 802.11b.
- **Region:** Dans cet écran, vous pouvez voir la canal utilisé par l'appareil. Chaque pays utilise des bandes de fréquences fixées par cet organisme, l'utilisateur final doit donc s'assurer du bon réglage de son AP sur un canal autorisé dans son pays (**others** pour l'Europe).
- **Channel:** Dans cet écran, vous pouvez voir la canal utilisé par l'appareil.
- **SSID Broadcasting:** Pour partager le SSID de l'AP(**Running**), si cette fonction est sélectionnée (**Stopped**), les stations doivent le connaître par avance.

- **Authentication Type:** Dans cet écran, vous pouvez voir la typologie d'authentification.
- **Encryption Strength:** Dans cet écran, vous pouvez voir la typologie de sécurité.
- **MAC Authentication:** Dans cet écran, vous pouvez voir la gestion des accès (**Accept All, Reject Registered MAC Address, Accept Registered MAC Address**).

Cliquer sur **Refresh** pour renouveler la page ou cliquer sur **Help** pour voir la guide en ligne en Anglais.

3.6 Basic Settings

En cliquant sur le menu **Basic Settings**, les menus suivants apparaîtront:

- **Lan Setup**
- **Wireless Setup (Sicurezza, MAC Filtering e WDS)**
- **DHCP Server Setup Misc**

ATLANTIS LAND

Fly AP2-54M A02-AP2-W54M

Status

Basic Setup

System

[LAN Setup](#)
[Wireless Setup](#)
[DHCP Server Setup](#)

Basic Setup >> LAN Setup

Refresh Save Help

LAN Setup

☐ Dynamic IP

☒ Static IP

LAN IP Address	192	168	1	254
Subnet Mask	255	255	255	0
Default Gateway	192	168	1	201
Primary DNS Server				
Secondary DNS Server				
MTU	1500			

Apply

All contents are Copyright 2006-ATLANTIS LAND, Inc. All rights reserved

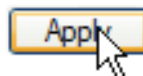
3.6.1 LAN Setup

Cette section permet de configurer le réseau LAN. Vous pouvez en effet configurer l'AP comme client DHCP ou attribuer manuellement une adresse IP.

☐ Dynamic IP

☒ Static IP

LAN IP Address	<input style="width: 40px;" type="text" value="192"/> <input style="width: 40px;" type="text" value="168"/> <input style="width: 40px;" type="text" value="1"/> <input style="width: 40px;" type="text" value="254"/>
Subnet Mask	<input style="width: 40px;" type="text" value="255"/> <input style="width: 40px;" type="text" value="255"/> <input style="width: 40px;" type="text" value="255"/> <input style="width: 40px;" type="text" value="0"/>
Default Gateway	<input style="width: 40px;" type="text" value="192"/> <input style="width: 40px;" type="text" value="168"/> <input style="width: 40px;" type="text" value="1"/> <input style="width: 40px;" type="text" value="1"/>
Primary DNS Server	<input style="width: 40px;" type="text"/> <input style="width: 40px;" type="text"/> <input style="width: 40px;" type="text"/> <input style="width: 40px;" type="text"/>
Secondary DNS Server	<input style="width: 40px;" type="text"/> <input style="width: 40px;" type="text"/> <input style="width: 40px;" type="text"/> <input style="width: 40px;" type="text"/>
MTU	<input style="width: 100px;" type="text" value="1500"/>



Dynamic IP (DHCP Client): Vous pouvez configurer l'AP comme client DHCP (option non recommandée), sélectionnez Dynamic IP et cliquez sur le bouton **Apply**, puis sur **Save** pour sauvegarder chaque changement de configuration, sur la mémoire du routeur (eprom). Au redémarrage l'AP demandera au serveur DHCP de lui assigner une adresse IP.

Static IP: Cette section permet de configurer les réglages de la partie LAN.

- **LAN IP Address:** Dans cet écran, vous pouvez voir et changer l'adresse IP du dispositif sur le réseau local. L'adresse par défaut est 192.168.1.254 (si cette adresse existe déjà sur votre réseau, vous ne pourrez pas accéder au dispositif).
- **Subnet Mask:** Dans cet écran, vous pouvez voir et changer le masque de sous réseau (255.255.255.0 par défaut).
- **Default Gateway:** Dans cet écran, vous pouvez voir et changer l'adresse IP (passerelle) du dispositif sur le réseau local.
- **Primary DNS Server:** Dans cet écran, vous pouvez taper l'adresse IP du serveur de DNS(backup).
- **Secondary DNS Server:** Dans cet écran, vous pouvez taper l'adresse IP du serveur de DNS(backup).
- **MTU:** Maximum Transmit Unit. Laisser les valeurs par défaut. Il faut le changer seulement en cas de problèmes.

Cliquer sur **Apply**, puis sur **Save** pour sauvegarder chaque changement de configuration, sur la mémoire du routeur (eprom).

3.6.2 Wireless Basic Setup

Cette section permet de configurer les paramètres Wireless.

Basic Setup

Status	Running		
Operation	ON ▼		
SSID	A02-AP2-W54M	Mode	g and b ▼
Region	Others ▼	Channel	ch 6 ▼ Search the best channel
<input checked="" type="checkbox"/> Broadcast of SSID option			
Apply			

- **Operation:** Pour activer/ désactiver la section sans fil
- **ESSID:** Entrer le nom que vous voulez donner à votre réseau sans fil. Les clients doivent utiliser le même pour pouvoir se connecter. Chaîne de caractère (maxi 32) ASCII utilisée pour nommer le réseau WLAN et empêcher le chevauchement avec un éventuel autre réseau.
- **Mode :** Pour sélectionner le type de bande utilisée (mode mixte, uniquement G ou B).
 - **Mixed mode:** Pour utiliser simultanément des appareils en 802.11g et 802.11b.
 - **G-only:** Pour n'utiliser que des appareils en 802.11g.
 - **B-only:** Pour n'utiliser que des appareils en 802.11b.
- **Region:** Chaque pays utilise des bandes de fréquences fixées par un organisme fédérateur, l'utilisateur final doit s'assurer du bon choix de canal par rapport au pays d'utilisation. Choisir **Others**.
- **Channel:** Sélectionner le Canal ID que vous voulez utiliser, 14 canaux sont disponibles et définis pays par pays, sélectionnez en un parmi ceux autorisés dans votre région.
- **Broadcast SSID:** Pour partager le SSID de l'AP, si cette fonction n'est pas mise en route, les stations doivent le connaître par avance.



La plage de fréquences radio utilisées par les appareils Wireless IEEE 802.11g, est partagée en “canaux”. Le nombre de canaux disponibles dépend de la zone géographique d’appartenance. Sélectionnez des canaux différents pour éliminer d’éventuelles interférences avec des Points Access proches. L’interférence se vérifie quand deux ou plusieurs canaux s’interposent en dégradant les performances, c’est l’“Overlap”. On conseille de maintenir une plage de 5 canaux entre deux utilisés (ex. AP1-canal 1, AP2-canal 6).



L’utilisateur final doit donc s’assurer du bon réglage de son AP sur un canal autorisé dans son pays.

3.6.3 Wireless Advanced Setup

En cliquant sur le menu **Wireless Setup**, les menus suivants apparaîtront:

- **Wireless Security (sûreté)**
- **Mac Authentication**
- **WDS Configuration (Lien WDS)**

Sûreté (Wireless Security Setup)

Ces fonctions sont utilisées pour protéger les communications Wireless d'écoute indésirable et le cryptage permet d'interdire l'accès au réseau WLAN.

Choisir entre le: **WAP-PSK, Open System, Automatic** ou **Shared Key**.

Advanced Setup

* Wireless Security Setup

MAC Authentication

WDS Configuration

Authentication Type	Automatic	
Encryption Strength	Open System Sharing Key Automatic WPA-PSK	Apply

- **WPA-PSK:** Il suffit de configurer le mot de passe (minimum 8 caractères), puis le confirmer. Cette configuration doit être répétée sur tous les produits Wireless accédant au Point d'Accès. L'usage du WPA, qui utilise le TKIP (Temporal Integrity Protocol), permet au dispositif de générer des clés en commençant par le mot de passe, puis de les changer régulièrement pour assurer un haut niveau de sécurité. L'usage du AES (Advanced Encryption System dans la WPA2-PSK) utilise une méthode de cryptage des données par bloc de 128 bits symétriques. Le fait de ne pas passer par un serveur RADIUS rend cette caractéristique plus facile à mettre en oeuvre.
- **Open System:** l'expéditeur et le destinataire ne partagent pas de clés secrètes pour la communication. Les 2 parties créent elles-mêmes un jeu de clé et demandent à l'autre de les accepter. Les clés sont régénérées chaque fois que la connexion est établie. A ce stade il faut choisir le **WEP(Encryption Strength)**.
- **Shared Key:** avec la même clé WEP entre les stations, elles s'authentifient par l'échange de paquets encryptés reconnus par l'ensemble des stations. Attention, pour choisir un mode d'Authentification, il faut d'abord s'assurer que les différentes stations du réseau implémentent bien le mode désiré. A ce stade il faut choisir le **WEP(Encryption Strength)**.

**WEP:**

Longueur (Encryption Strength), et Type de clé WEP (Wep Key Input Method):

Si vous sélectionnez 64bits

- en format Hexadécimal, vous devez choisir 10 caractères dans la plage (0~9, A~F)
- en format STRING format, vous devez choisir 5 caractères dans la plage (0~9, A~Z et a~z)

Si vous sélectionnez 128bits

- en format Hexadécimal, vous devez choisir 26 caractères dans la plage (0~9, A~F)
- en format STRING format, vous devez choisir 13 caractères dans la plage (0~9, A~Z et a~z)

Vérifiez que l'adaptateur PCI/PCMCIA et les autres appareils Wireless partagent bien la même clé.

	STRING	HEX
64 bit	5*X	10*Y
128 bit	13*X	26*Y

X=[(0~9, A~Z, a~z Alphanumeric)]

Y=[0~9, A~F Hexadecimal]



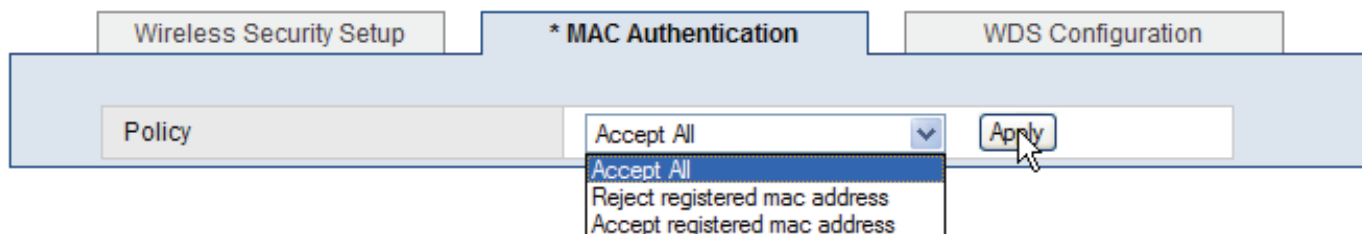
Aujourd'hui le WEP n'est plus considéré comme étant très sécurisé, il est plutôt conseillé d'utiliser le WPA.

Lorsqu'on active le cryptage WEP, tous les clients wireless qui veulent se connecter à l'AP doivent avoir la même clé que l'AP.

Attivare MAC Filtering(Mac Authentication)

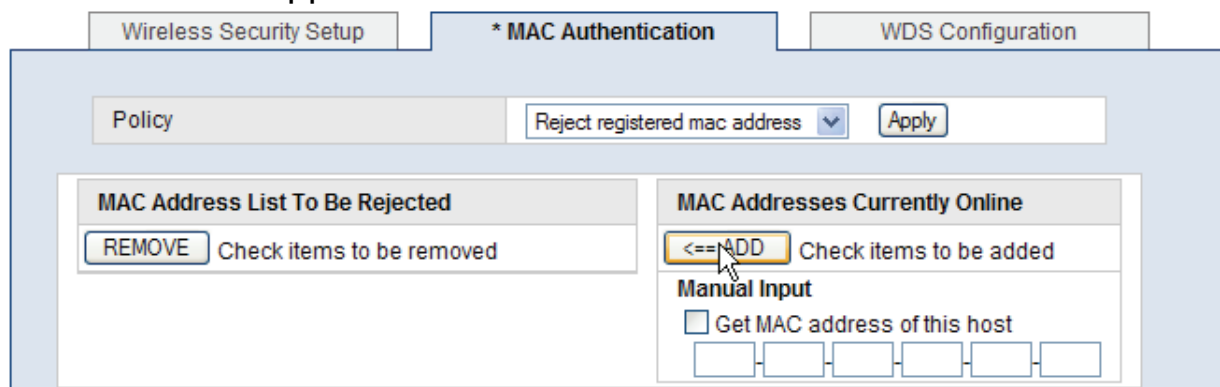
Grâce à cette fonction, vous pouvez filtrer le trafic en limitant/acceptant l'accès au réseau sur la base des adresses MAC des appareils.

Advanced Setup



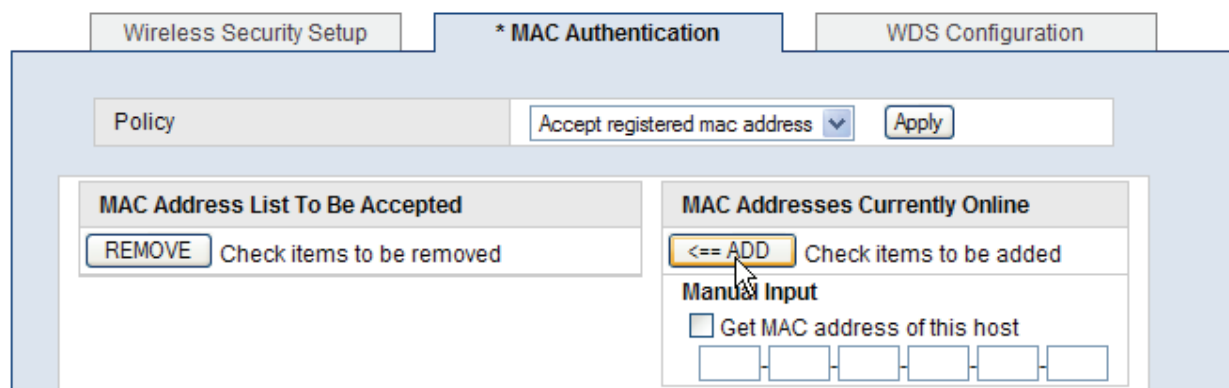
The screenshot shows the 'MAC Authentication' tab in the 'Advanced Setup' section. The 'Policy' dropdown menu is set to 'Accept All'. The 'Apply' button is visible.

- **Accept ALL:** tous les utilisateurs ont accès à l'AP.
- **Reject Registered MAC Address:** Blocage des seuls clients dont l'adresse MAC apparaît dans la liste.



The screenshot shows the 'MAC Authentication' tab with the 'Policy' dropdown set to 'Reject registered mac address'. Below the policy, there are two sections: 'MAC Address List To Be Rejected' and 'MAC Addresses Currently Online'. The 'MAC Address List To Be Rejected' section has a 'REMOVE' button and a 'Check items to be removed' checkbox. The 'MAC Addresses Currently Online' section has an '<== ADD' button, a 'Check items to be added' checkbox, and a 'Manual Input' section with a checkbox for 'Get MAC address of this host' and a MAC address input field.

- **Accept Registered MAC Address:** Autorisation aux seuls clients dont l'adresse MAC apparaît dans la liste.



The screenshot shows the 'MAC Authentication' tab with the 'Policy' dropdown set to 'Accept registered mac address'. Below the policy, there are two sections: 'MAC Address List To Be Accepted' and 'MAC Addresses Currently Online'. The 'MAC Address List To Be Accepted' section has a 'REMOVE' button and a 'Check items to be removed' checkbox. The 'MAC Addresses Currently Online' section has an '<== ADD' button, a 'Check items to be added' checkbox, and a 'Manual Input' section with a checkbox for 'Get MAC address of this host' and a MAC address input field.

Cliquer sur **Apply**, puis sur **Save** pour sauvegarder chaque changement de configuration, sur la mémoire du routeur (eprom).

50 adresses MAC sont mémorisables.

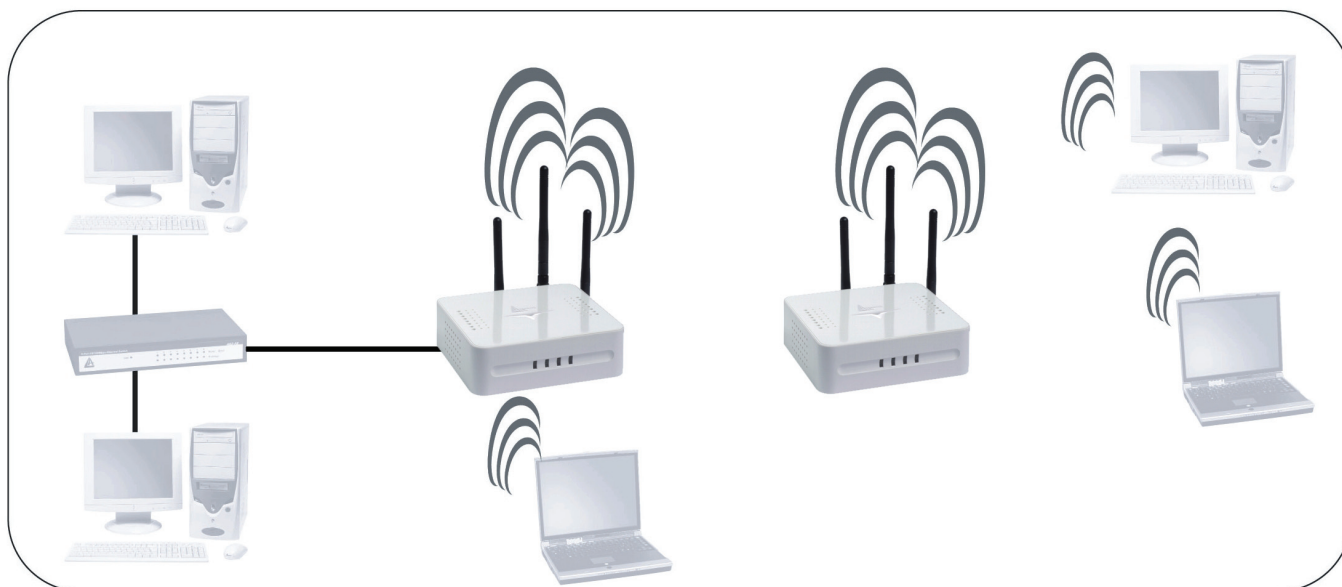


WDS Configuration (Lien WDS)

WDS (Wireless Distribution System) utilise le Wireless pour relier des APs entre eux. Le produit peut être configuré pour fonctionner dans n'importe lequel des modes suivants : Accès sans fil, Pont point-à-point vers un autre point d'accès, Point-à-multi-point ou Répéteur sans fil. Une paire de Point d'Accès Wireless opérant en mode Bridge permet de raccorder deux réseaux dont les postes clients pourront partager des données ou du matériel. Le mode Repeat permet d'étendre la portée et la couverture du réseau Wireless.



Le produit ne gère pas le protocole Spanning Tree donc on doit éviter de créer un anneau fermé avec les LINK WDS. Cela pourrait créer beaucoup de problèmes dans le réseau.



Établir un LINK WDS

Advanced Setup

Wireless Security Setup		MAC Authentication		* WDS Configuration	
Name	MAC address of AP				
<input type="text"/>	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>				
<input type="button" value="Add AP"/>					
Name	MAC address of AP	<input type="button" value="Start"/>	<input type="button" value="Del"/>		

Lorsque vous lancez cette fonction, vous devez taper l'adresse MAC du Point d'Accès et cliquer sur **Add AP** pour ajouter un AP à votre lien WDS.

Pour supprimer un AP de votre liste WDS Link, sélectionner la case Del et cliquer sur le bouton **Del**.

Cliquer sur **Apply**, puis sur **Save** pour sauvegarder chaque changement de configuration, sur la mémoire du routeur (eprom).

Pour un bon fonctionnement, vérifiez que vos différents APs soient bien sur le même canal et utilisent la même clé WEP/WPA.



Pour un bon fonctionnement, vérifiez que vos différents APs soient bien sur le même canal, avec le même SSID et utilisent la même clé WEP ou WPA.

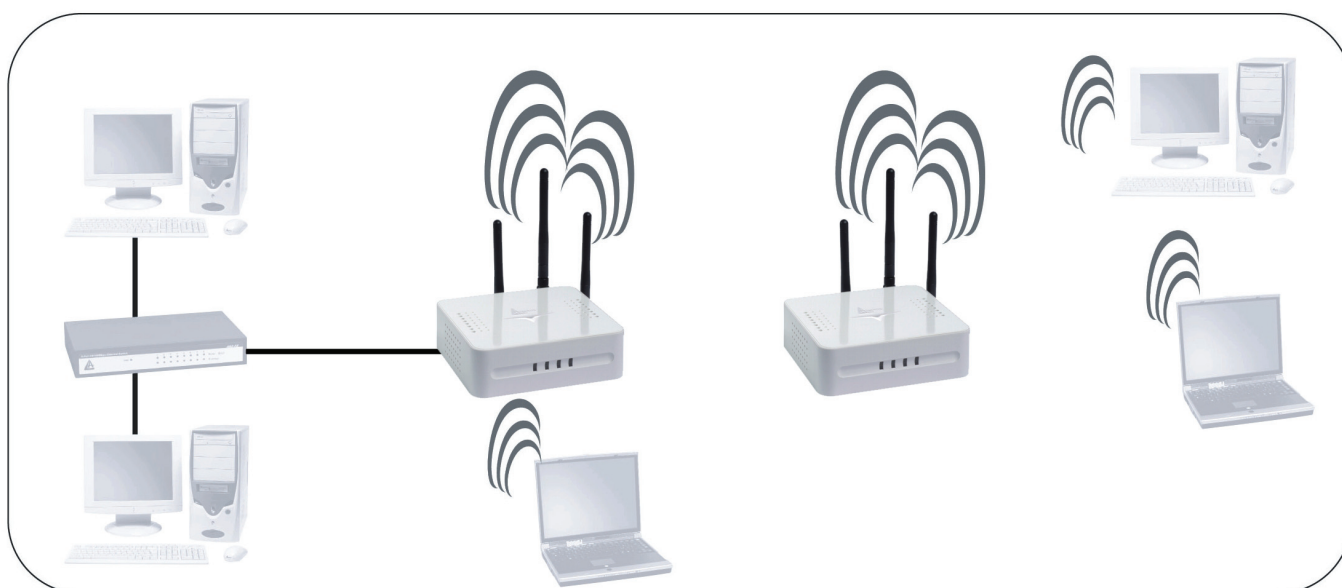
Liens WDS

WDS (Wireless Distribution System) utilise le Wireless pour relier des APs entre eux.

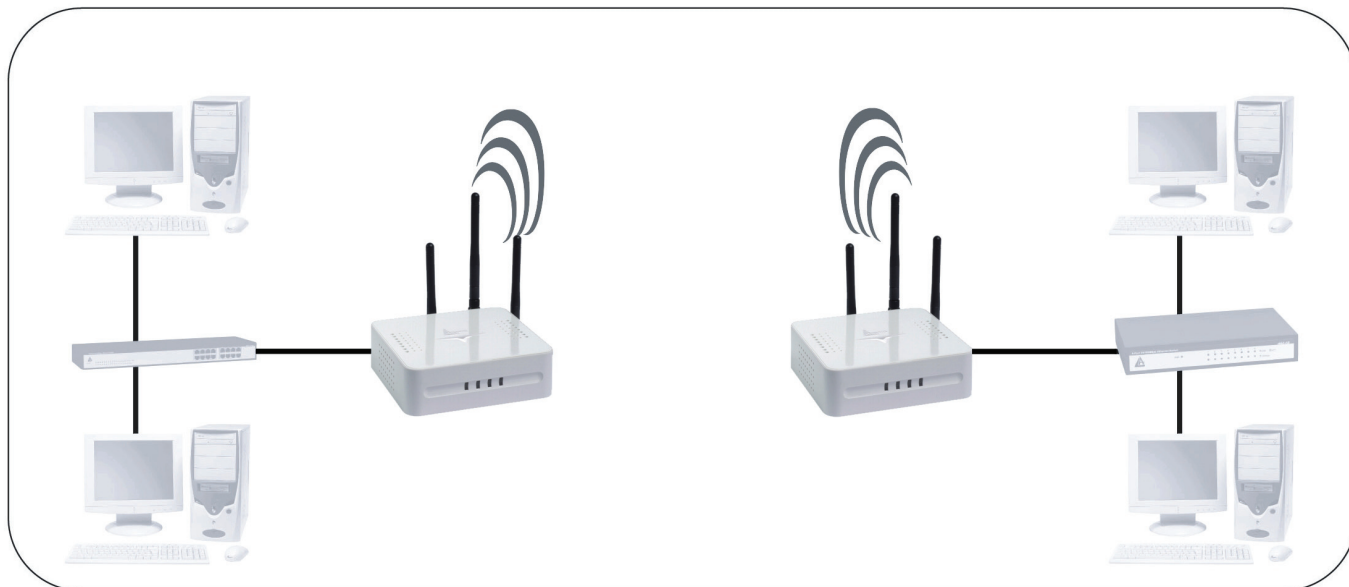
Access Point (WDS désactivé): Mode de base, l'AP est utilisé pour ajouter une couche Wireless à un réseau câblé (exemple de montage ci-dessous).



Repeat Mode (WDS actif): Permet d'étendre le rayon de couverture d'un réseau wireless. Introduisez le SSID de l'AP dont on souhaite étendre la couverture. Dans le protocole wireless half-duplex, l'usage des AP configurés en mode Repeat diminue sensiblement les performances. Les deux AP du link WDS doivent avoir la même configuration (Canal, WEP ou WPA, SSID) (exemple de montage ci-dessous).



Wireless Bridge(WDS actif, Accept Registered MAC): Pour créer un pont entre 2 AP reliant deux réseaux différents. Les deux AP du link WDS doivent avoir la même configuration (Canal, WEP ou WPA, SSID) (exemple de montage ci-dessous). Il faut aussi sélectionner le MAC Filtering en modalité **Accept Registered MAC Address** (la liste doit être vide).



3.6.4 DHCP Server Setup

DHCP Server Status	Stopped
DHCP Server Operation	Start ▼
DHCP IP Pool	192 . 168 . 1 . 2 - 192 . 168 . 1 . 253
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
Gateway	192 . 168 . 1 . 1
<input type="checkbox"/> Manual DNS configuration	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> , <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
<input type="button" value="Apply"/>	

- **DHCP Server Status:** Dans cet écran, vous pouvez voir le **DHCP Server Status** entre **Running** (le serveur DHCP est activé) ou **Stopped** (le serveur DHCP est désactivé).
- **DHCP ServerOperation:** Choisir **Start**, puis **Apply** pour activer le serveur DHCP. En choisissant **Stop**, puis **Apply** le serveur DHCP est désactivé et donc vous devez attribuer manuellement une adresse IP à chaque PC du réseau. Cliquer enfin sur **Save** pour sauvegarder chaque changement de configuration, sur la mémoire du routeur (eprom).
- **DHCP IP Pool:** Choisir les adresses IP qui seront attribuées dynamiquement aux machines de votre réseau local.
- **Subnet Mask:** Dans cet écran, vous pouvez voir et changer le masque de sous réseau (255.255.255.0 par défaut).
- **Gateway:** Dans cet écran, vous pouvez voir et changer l'adresse IP (passerelle) du dispositif sur le réseau local.
- **Manual DNS Configuration:** Sélectionner pour donner aussi les adresses IP des serveur DNS aux machines de votre réseau local.
- **Primary DNS Server:** l' adresse IP du serveur de DNS.
- **Secondary DNS Server:** l' adresse IP du serveur de DNS(backup).

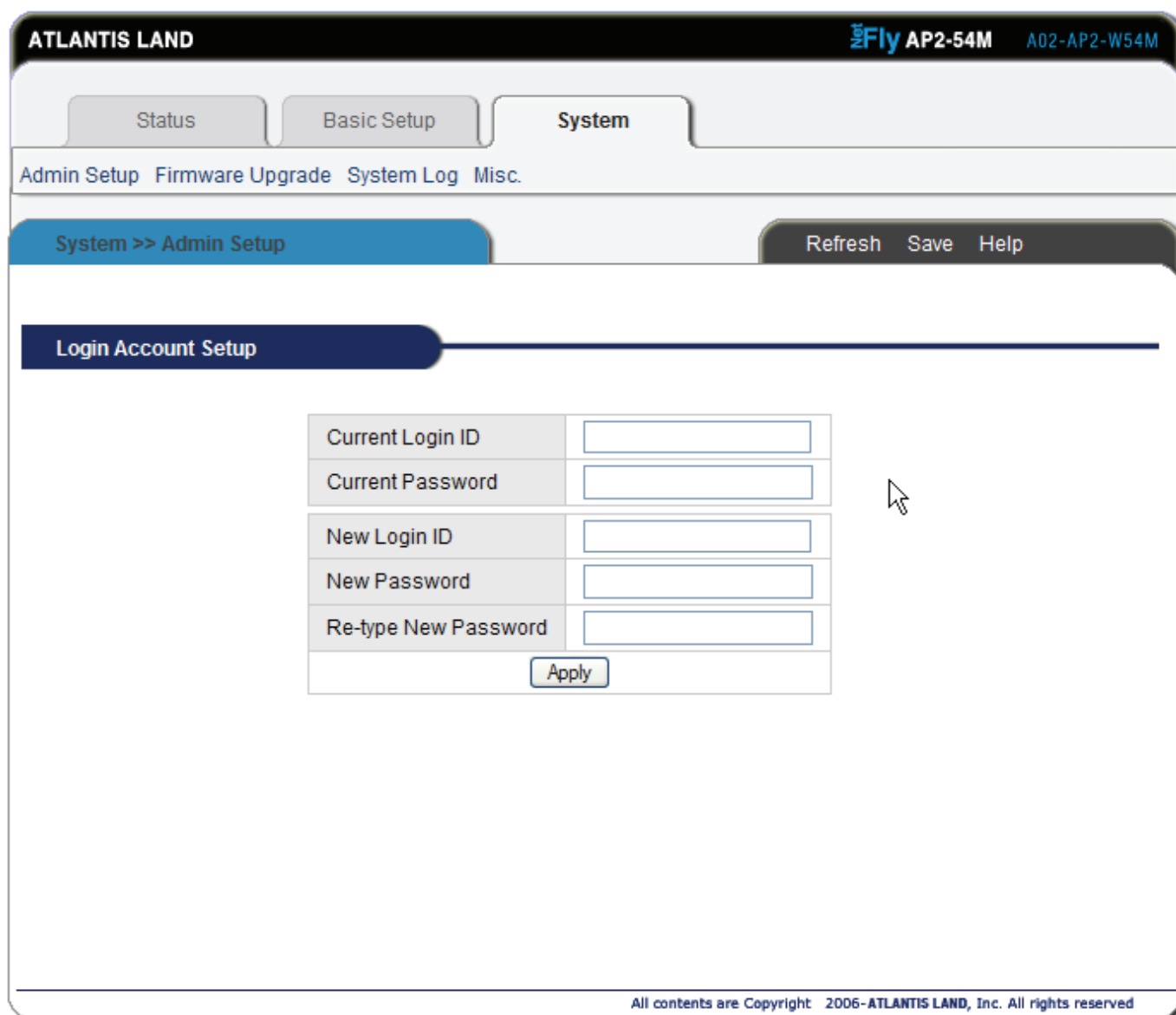
Cliquer sur **Apply**, puis sur **Save** pour sauvegarder chaque changement de configuration, sur la mémoire du routeur (eprom).

Avec la fonction **Static Lease Management** vous pouvez assigner aux ordinateurs, des adresses IP fixes (meme si leur client DHCP est activé), mais il est nécessaire de connaître les adresses Mac. De cette manière les PC ont toujours les mêmes adresses IP.

3.7 System

En cliquant sur le menu **System** , les menus suivants apparaîtront:

- **Admin Setup**
- **Firmware Upgrade**
- **System Log**
- **Misc**



The screenshot displays the web management interface for the Atlantis Land Fly AP2-54M (model A02-AP2-W54M). The top navigation bar includes 'Status', 'Basic Setup', and 'System'. Below this, a secondary menu shows 'Admin Setup', 'Firmware Upgrade', 'System Log', and 'Misc.'. The main content area is titled 'System >> Admin Setup' and features a 'Login Account Setup' section. This section contains a form with five input fields: 'Current Login ID', 'Current Password', 'New Login ID', 'New Password', and 'Re-type New Password'. An 'Apply' button is located at the bottom of the form. The footer of the interface states: 'All contents are Copyright 2006- ATLANTIS LAND, Inc. All rights reserved'.

Current Login ID	<input type="text"/>
Current Password	<input type="text"/>
New Login ID	<input type="text"/>
New Password	<input type="text"/>
Re-type New Password	<input type="text"/>
<input type="button" value="Apply"/>	

3.7.1 Admin Setup

Pour modifier le mot de passe d'accès aux réglages de l'AP, entrez le nouveau user dans les cases **New Login ID** et le nouveau mot de passe dans les cases **New password** et **retype New Password** puis appuyez sur le bouton **Apply** pour l'activer.

Login Account Setup

Current Login ID	<input type="text"/>
Current Password	<input type="text"/>
New Login ID	<input type="text"/>
New Password	<input type="text"/>
Re-type New Password	<input type="text"/>
<input type="button" value="Apply"/>	



Si vous oublie le mot de passe il faut faire une remise à zero du dispositif en appuyant la touche reset pour 15 secondes.

À ce point la configuration est terminée, cliquez sur **Save** pour sauvegarder chaque changement de configuration, sur la mémoire du routeur (eprom).

3.7.2 Firmware Upgrade

Pour effectuer l'upgrade du firmware (**N'effectuer pas d'upgrade firmware en connexion wireless, utiliser toujours une connexion filaire**).

Firmware Upgrade

Firmware Version	1.02
Build Date	Fri Jun 23 14:34:25 KST 2006
New Firmware	<input type="text"/> <input type="button" value="Sfoglia..."/>
<input type="button" value="Upgrade"/>	

Suivez les instructions suivantes:

1. Téléchargez le dernier firmware sur le site www.atlantis-land.fr
2. Cliquez sur le bouton **Sfoglia**, sélectionnez l'emplacement où vous avez sauvegardé le nouveau firmware puis cliquez sur **Upgrade**.
3. Une fois terminée, cette procédure de mise à jour nécessite de votre part un appui sur la touche **Reset** à l'arrière de l'AP, afin de revenir aux réglages par défaut, puis de reconfigurer l'AP selon vos choix.

L'alimentation électrique de l'AP, pendant la phase entière d'upgrade, ne doit pas être coupée. Sous peine de rendre l'appareil inutilisable.

Pour effectuer la mise à jour du firmware, vous **devez** utiliser une connexion filaire.



Lorsque vous effectuez la mise à jour du « firmware » de votre appareil, prenez soin de ne pas modifier la page Web en cours (fermeture ou lancement d'une nouvelle), sous peine de corrompre le processus.

Cela pourrait endommager le routeur et rendre caduque la garantie.

3.7.3 System Log

Pour visualiser et contrôler les Logs du système.

System Log Setup

Status	System Log is running Log Count(Max Count) : 5(400)
Operation	<input type="button" value="Stop"/>
Clear System Log	<input type="button" value="Clear"/>

System Log History

Timestamp	System Log Contents
*****	System restarted (Version : 1.02)

Cliquer sur **Stop** pour bloquer le System Log, sur **Clear** pour effacer la mémoire du dispositif.

3.7.4 Misc

En cliquant sur le menu **Misc**, les menus suivants apparaîtront:

- **HostName Setup**
- **Config Management/Restart**
- **System Time Setup**

HostName Setup

Le nom de l'AP, permet d'identifier le Point d'Accès parmi ceux installés sur le réseau sans-fil.

Hostname Setup

Hostname

A02-AP2-W54M

Apply

Cliquer sur **Apply**, puis sur **Save** pour sauvegarder chaque changement de configuration, sur la mémoire du routeur (eprom).

Config Management/Restart

Config Mgmt/Restart

Config Backup	Download configuration file into your PC
<input type="text"/> Sfoglia... Config Restore	After browsing a configuration file, click "Config Restore" button
Restore Default	To restore the factory default configuration, click this button.
Restart System	To restart the system, click this button. But, some configuration would be erased if you didn't save a configuration.

Pour effectuer le backup cliquez sur le bouton **Config Backup**. Il vous reste seulement à sélectionner le chemin où vous voulez sauvegarder les données de configuration (le fichier créé aura une extension **.CFG**)

Pour effectuer la récupération cliquez sur le bouton **Sfoglia** en indiquant le chemin qui contient le fichier de configuration puis cliquez sur **Config Restore**.

Si par nécessité, on doit reconfigurer le dispositif avec la configuration par défaut (en perdant tous les réglages personnalisés), il suffira de cliquer sur **Restore Default** (pour de plus amples informations, veuillez consulter la section 3.2).

Au contraire, en cliquant seulement sur le bouton **Redémarrage(Restart System)** le dispositif effectuera un simple redémarrage (reboot). Après chaque changement, pensez à cliquer le bouton **Save** pour les rendre permanent en sauvant sur eeprom les changements.

System Time Setup (Zone de temps)

Le dispositif n'a pas d'horloge en temps réel, à la place il emploie le Simple Network Time Protocol (SNTP) pour obtenir l'heure du serveur de SNTP.

System Time Setup

Current System Time	Thu Jan 1 04:03:58 1970
Time Server	<input checked="" type="radio"/> time.nist.gov <input type="radio"/> <input type="text"/>
Standard Time Zone	(GMT+01:00) Paris, Berlin, Amsterdam, Vienna, Rome, Madrid



Choisissez votre fuseau horaire et sauvegardez en cliquant sur **Apply** puis **Save** pour sauvegarder chaque changement de configuration, sur la mémoire du routeur (eprom).

APPENDICE A: Résolution des problèmes

Ce chapitre montre comment identifier et résoudre d'éventuels problèmes.

A.1 Utilisation des LED de diagnostic

Les LEDs sont des indicateurs utiles pour trouver d'éventuels problèmes.

A.1.1 LED Alimentation (PWR)

La LED PWR ne s'allume pas

Pas	Action Corrective
1	Assurez-vous que l'alimentation est connectée à l'AP et au réseau électrique. Utilisez exclusivement l'alimentation fournie avec le produit.
2	Vérifiez que l'alimentation est connectée à une prise secteur active et capable de fournir la tension nécessaire au fonctionnement du produit.
3	Éteignez puis rallumez le produit.
4	Si le problème persiste contactez l'assistance technique Atlantis Land.

A.1.2 LED LAN

La LED LAN ne s'allume pas.

Pas	Action Corrective
1	Vérifiez la connection du câble réseau entre l'AP et l'ordinateur ou le Switch réseau.
2	Vérifiez que le câble est fonctionnel.
3	Vérifiez que la carte réseau de l'ordinateur fonctionne correctement.
4	Si le problème persiste, contactez l'assistance technique Atlantis Land.

A.1.3 LED WLAN

La LED WLAN ne s'allume pas.

Pas	Action Corrective
1	Cliquez sur reset et attendez une cinquantaine de secondes (temps de chargement du firmware)
2	Éteignez puis rallumez le produit.

A.2 Configuration WEB

On ne peut pas accéder à l'interface Web de configuration.

Pas	Action corrective
1	Assurez-vous d'utiliser une adresse IP correcte, appartenant au même réseau que l'AP (192.168.1.254).
2	Assurez-vous d'avoir le MEC Filtering désactivée.
3	Effectuez un PING vers l'IP 192.168.1.254.
4	Cliquez sur reset et attendez une cinquantaine de secondes (temps de chargement du firmware)

Les fenêtres de configuration Web ne sont pas visualisées correctement.

Pas	Action corrective
1	Assurez-vous d'utiliser Internet Explorer 5 ou une version plus récente.
2	Éliminez les fichiers temporaires d'Internet et exécutez un nouveau login.

A.3 Connexion avec Mot de passe

Le mot de passe été oublié.

Pas	Action corrective
1	<p>S'il a été changé et oublié, il faut recharger la configuration par défaut, qui effacera tous les réglages effectués par l'utilisateur.</p> <p>En appuyant sur le bouton "Reset" du panneau arrière du produit pendant 15 secondes, le Wireless Multi-Function Access Point reinitialisera toutes les configurations aux valeurs initiales.</p>
2	<p>Pour augmenter le niveau de sécurité du système, il est très important d'entrer un mot de passe personnel.</p>

A.4 Questions fréquentes

Question	Puis je démarrer une application d'un ordinateur présent dans le réseau WLAN?
Réponse	Dépend directement de l'application concernée, si elle a été développée pour travailler en réseau (wireless ou filaire), pas de problème.

Question	Puis je peux jouer en réseau avec les autres ordinateurs présents dans le WLAN?
Réponse	Oui, si le jeu est doté de la fonctionnalité multi-joueur en réseau.

Question	Qu'est-ce que le Spread Spectrum?
Réponse	La transmission Spread Spectrum est basée sur la dispersion de l'information sur une bande beaucoup plus large que celle nécessaire à la modulation du signal. L'avantage obtenu avec cette technique est en fait une basse sensibilité aux bruits radioélectriques même pour des transmissions à puissance limitée. Cette caractéristique est précieuse quand on doit transmettre des données.

Question	Qu'est-ce que le DSSS et FHSS?
Réponse	DSSS (Direct-Sequence Spread-Spectrum): Technologie de transmission en large bande permettant de transmettre chaque bit d'une façon redondante. Particulièrement adaptée à la transmission et à la réception de signaux faibles. FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum): Technologie permettant le partage entre plusieurs utilisateurs d'un même ensemble de fréquences. Pour empêcher les interférences entre périphériques du même type, les fréquences de transmission changent jusqu'à 1.600 fois par seconde.

Question	Les informations circulant sur le WLAN peuvent elles être interceptées?
Réponse	L'AP permet le cryptage WEP jusqu'à 128 bits, la transmission des données est donc plus sûre.

Question	Qu'est-ce que le WEP?
Réponse	WEP est le sigle de Wired Equivalent Privacy, un protocole de sécurité pour les réseaux locaux sans fils (WLAN) défini par le standard 802.11b.

Question	Qu'est-ce que le mode infrastructure?
Réponse	Dans cette configuration, un réseau WLAN et un réseau WAN communiquent entre eux à travers un point d'accès.
Question	Qu'est ce que le roaming?
Réponse	Le Roaming est la fonction qui permet à un utilisateur de communiquer sans interruptions pendant qu'il se déplace à l'intérieur d'un réseau wireless, cette fonction peut être étendue en utilisant plusieurs point d'accès.
Question	Qu'est-ce que la bande ISM ?
Réponse	Cette fréquence a été mise à la disposition des entreprises (par la FCC) qui voulaient développer des solutions wireless pour un usage professionnel ; elle est généralement caractérisée par le sigle ISM band (Industrial, Scientific and Medical). Sur cette fréquence ne travaillent que des dispositifs industriel, scientifique et médical à basse puissance.
Question	Qu'est-ce que le standard IEEE 802.11g?
Réponse	Ce nouveau standard 802.11g travaille à la fréquence de 2,4 Ghz et est donc totalement compatible avec le 802.11 b. L'avantage réside dans sa vitesse de transfert à 54 Mbps, cinq fois supérieur au standard 802.11b.
Question	Qu'est ce que c'est le MIMO XR™?
Réponse	Les 3 antennes de 2 dBi chacune et le MIMO XR™ assurent une couverture étendue un débit constant permanent.
Question	Qu'est ce que c'est le Packet-Overdrive™?
Réponse	Avec la technologie Packet-Overdrive™ enfin le dispositif permet d'envoyer sur le réseau sans fil aussi du video HD.

APPENDICE B: Caractéristiques Avancées

Standards	Standard: IEEE 802.11g/b IEEE 802.3u 10/100BASE-TX Fast Ethernet
Avancées	<ul style="list-style-type: none"> Multi Fonction (WDS): Point d'Accès, Bridge, Multi Bridge et Répéteur Les 3 antennes amovibles (R-SMA) de 2 dBi chacune et le MIMO XR™ assurent une couverture étendue un débit constant permanent Avec la technologie Packet-Overdrive™ enfin le dispositif permet d'envoyer sur le réseau sans fil aussi du video HD.
Type de Signal	OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
Modulation	QPSK / BPSK / CCK / OFDM
Indicateur LED	Power, LAN (Link/Activity), WLAN (Link)
Plage de Fréquence	2412 ~ 2484 MHz ISM band (canaux 1 ~ 14)
Bande de Fréquence	2.4 GHz
Canaux	1 ~ 11 Canaux (US, Canada, China) 1 ~ 13 Canaux (Europe) 1 ~ 14 Canaux (Japon)
Cryptage	64 bit / 128 bit WEP Encryption, WPA, WPA2
Taux de Transfert	Fast Ethernet: 100Mbps Wireless: jusqu'à 54Mbps
Sensibilité	54Mbps: Typical -79dBm @10% PER 11Mbps: Typical -90dBm @8% PER
Puissance en Transmission	802.11g: Minimum 14dBm 802.11b: Minimum 16dBm
Portée	Exterieur: 100~300M (depend de l'environnement) Interieur: 50~100M (depend de l'environnement)
Cable réseau	10BASET: 2-pair UTP Cat. 3,4,5 (100 m)
Interface	1 x 10/100Mbps RJ45 port
Antenne	3 x Antennes dipolaires 2dBi
Chipset	Ralink™ 2661T
Alimentation	Externe DC 5V /1.2A
Puissance électrique (consommation)	5W (Max)
Temperature	En fonction: 0° ~ 40° C, Stockage: -10° ~ 70° C
Humidité	En fonction: 10% ~ 90%, Stockage: 5% ~ 90%
Dimensions	120 x 120 x 40 mm (W x H x D) sans Antennes

APPENDICE C: Support

Pour tout problème ou renseignement, vous pouvez contacter l'help desk téléphonique gratuite d'Atlantis Land qui vous fournira assistance du lundi au jeudi de 9.00 à 13.00 et 14.00 à 18.00. Le vendredi de 9.00 à 13.00. de 14.00. Vous pouvez aussi nous contacter par email info.fr@atlantis-land.com ou tech-fr@atlantis-land.com

Atlantis Land France

57, Rue d'Amsterdam

75008 Paris

Email: tech-fr@atlantis-land.com

WWW: <http://www.atlantis-land.fr>



Important :

Pensez à consulter le site Web pour prendre connaissance d'éventuelles mises à jour des clauses de garantie.